

T2991G电视机调试说明

一、 维修须知

- 1、当接收机是在工作的时候，不允许断开任何引线。
- 2、在维修之前必须断开所有电源。
- 3、在电源接通的情况下，不允许短路电路的任何部份。
- 4、为了保证安全特性，必须是相同特性的部件才能替换（元器件编号见部件清单）
- 5、在调试之前，整机必须预热30分钟，需对整机进行消磁。
- 6、带电维修必须使用隔离变压器，以避免电击的危险。

二、 调试仪器

- 1、图像中频道扫频信号发生器：LSW-480/480-U80（LEADER）。
- 2、电视信号发生器：PM5518N（或集中信号源信号）
- 3、直流电源：DH1718-1。
- 4、示波器：LBO-9C（LEADER）
- 5、三用表（内阻：DC =20K Ω /V，AC=5K Ω /V）
- 6、消磁器：HC-21
- 7、高频信号发生器“3216”（LEADER）

三、 图像中频的调试

A 准备步骤

- 1、将扫频信号发生器的输出电缆接到R112与C107公共端上。
- 2、将扫频信号发生器的检测探头接收到TP301和地。
- 3、直流电源+12V接收C416的正极。
- 4、AGC偏压接到TP101（偏压不能超过8V否则损坏IC）。
- 5、高频头VT脚和BM脚接10K电阻。
- 6、从C418“+”极连线接到C335“+”极。

B 调试步骤

- 1、VD104的负极接地。
- 2、调整AGC偏置电压，使输出波形为2Vp-p。
- 3、调整L301使曲线38MHz点幅度最大，
- 4、将扫频信号发生器的输出电缆接到高频头混频测试点。

C NTSC中频的调试

- 1、VD104的负极接5V电压。
- 2、调T104使33.5MHz最小。
- 3、调T103使32MHz最小

四、 B+电源调整

- 1、打开电视机，让电视机接收电视信号对比度、亮度中间状态。
- 2、用直流电压表测TP403上的B+电压。
- 3、调RP901使TP403上的B+电压为130V $\pm$ 0.5V。

29” 福地管的B+电压为 $132V \pm 0.5V$ 。

五、枕形调整

- 1、接收PAL制飞利浦图像信号。
- 2、将RP01、RP02、RP03置中间位置。
- 3、调整RP03使梯形最小。
- 4、调整RP01使梯形消失。
- 5、调整RP02使行幅大于14.5格。
- 6、重复步骤4-6使图像枕形失真消失。
- 7、调整场幅电位器RP401使场幅达到合适状态。

六、场中心调整

- 1、接收PAL制式的五圆图测试卡信号。
- 2、选择S401开关三档中的一档，使图形场中心位置与显像管几何中心位置一致。

七、行中心调整

- 1、接收PAL制式的五圆图测试卡信号。
- 2、调整RP101使图形行中心位置与显像管几何中心置一致。

八、高放AGC调整

- 1、接收UHF频道黑白信号。
- 2、调整输入信号为 $60dB \pm 2dB$ 。
- 3、调整AGC电位器RP102使画面雪花刚好消失。

九、白平衡调整

- 1、电视机接收黑白信号，工作时间大于15分钟。
- 2、帘栅电位器调到最小位置，蓝激励RP505、绿激励RP503电位器置中间位置，蓝截止电位器RP504、绿截止电位器RP502、红截止电位器RP501逆时针调到最小。
- 3、将电视机处于AV状态，不输入AV信号，关闭蓝屏。
- 4、拨动维修开关S301到维修状态S。
- 5、把直流电压接在CRT板上“R”阴极与地之间，调整副亮度电位器RP601或亮度控制，使电压表指示为 $180V \pm 1V$ 。
- 6、慢慢地旋转帘栅电位器，使屏幕刚好出现一条水平亮线。
- 7、如亮线呈红色，则分别调整绿截止电位器RP502，蓝截止电位器RP504，使亮线呈白色。同理，如亮线呈绿色或蓝，则分别调另两枪的电位器，使亮线呈白色。
- 8、拨维修开关S301到正常位置N。
- 9、调整激励电位器RP505、RP503得到高亮度状态白平衡。

十、聚焦调整

- 1、接收PAL五圆图信号。
- 2、调整对比度到最大位置，亮度置中间位置。

3、调整聚焦电位器使显像管上图像最清晰。

十一、 辅助亮度调整

- 1、接收五圆图信号。
- 2、调整亮度和对比度在中间状态。
- 3、调整辅助亮度电位器RP601使五圆图上灰度等级为7-8级。

十二、 色纯调整

在调试色纯之前，必须完成场同步、行同步、场幅B+电压和聚焦的调整

- 1、将电视机荧光屏面朝北或南放置。
- 2、打开电视机电源，预热30分钟。
- 3、用外消磁器对电视机进行充分的消磁。
- 4、接收方格信号。
- 5、松开偏转线圈的楔形夹子并朝自己方向移动偏转线圈。
- 6、将红、蓝截止电位器（RP501、RP504）顺时针旋到底，将绿截止电位器RP定于中间位置。
- 7、调整色纯磁铁（标记P）使绿带位于显像管中心位置上。
- 8、将偏转线圈慢慢地移动到显像管的锥体部分，并将偏转线圈停在获得满屏均匀的绿光栅处（前后移动找到最佳点）。
- 9、上紧偏转线圈的固定螺丝。